BIOS 设置程序（BIOS SETUP UTILITY）

1. 简介

本部分说明如何运用BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著BIOS 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行BIOS 设置程序。请在开机自检（POST，Power-On-Self-Test）时按<F2 或<Del>进入BIOS 设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入BIOS 设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启（reset）按钮重新启动系统。您也可以用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。

因为 BIOS 程序会不时地更新，下面的BIOS 设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

Main	设置系统时间 / 日期信息
Oc Tweaker	设置超频功能
Advanced	设置高级BIOS 功能
H/W Monitor	显示当前硬件状态
Boot	设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
Security	设置安全功能
Exit	退出当前界面或BIOS 设置程序

使用 <← > 键或者 <→ > 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

1.2 导航键

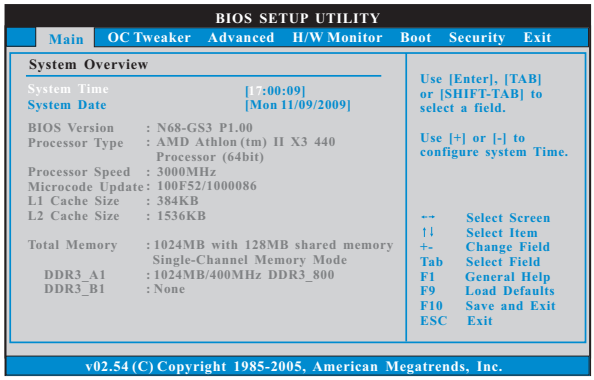
请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
←/ →	移动指针向左或者向右选择界面
↑ / ↓	移动指针向上或者向下选择项目
+ / -	更改选定项目的选项
<Enter>	打开选定的界面
<F1>	显示一般帮助界面
<F9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<F10>	保存更改并退出BIOS 设置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出当前界面

2. Main Screen（主界面）

当您进入BIOS 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。

N68-GS3


BIOS SETUP UTILITY
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boot Security Exit
System Overview
System Time [13:00:09]
System Date [Mon 11/09/2009]
BIOS Version : N68-GS3 P1.00
Processor Type : AMD Athlon (tm) II X3 440 Processor (64bit)
Processor Speed : 3000MHz
Microcode Update: 100F52/1000086
L1 Cache Size : 384KB
L2 Cache Size : 1536KB
Total Memory : 1024MB with 128MB shared memory
Single-Channel Memory Mode
DDR3_A1 : 1024MB/400MHz DDR3_800
DDR3_B1 : None
Use [Enter], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
Use [+] or [-] to configure system Time.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

System Time [Hour:Minute:Second]

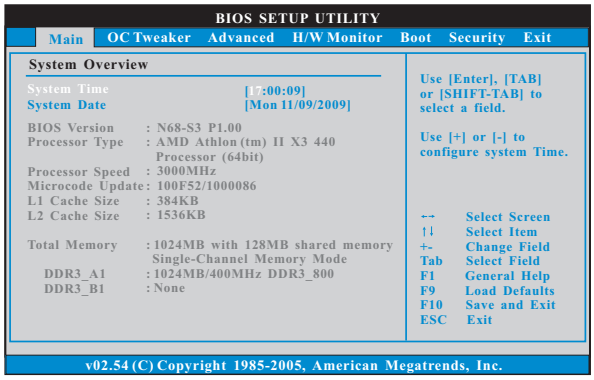
（系统时间[时：分：秒] ）

根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] （系统日期[月/日/年]）

根据您的需要调整系统日期。

N68-S3


BIOS SETUP UTILITY
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boot Security Exit
System Overview
System Time [13:00:09]
System Date [Mon 11/09/2009]
BIOS Version : N68-S3 P1.00
Processor Type : AMD Athlon (tm) II X3 440 Processor (64bit)
Processor Speed : 3000MHz
Microcode Update: 100F52/1000086
L1 Cache Size : 384KB
L2 Cache Size : 1536KB
Total Memory : 1024MB with 128MB shared memory
Single-Channel Memory Mode
DDR3_A1 : 1024MB/400MHz DDR3_800
DDR3_B1 : None
Use [Enter], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
Use [+] or [-] to configure system Time.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

System Time [Hour:Minute:Second]

（系统时间[时：分：秒] ）

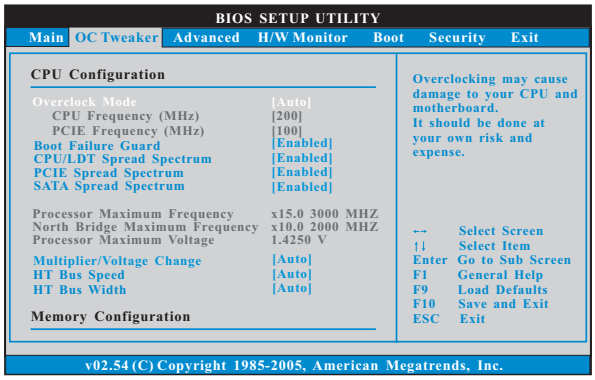
根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] （系统日期[月/日/年]）

根据您的需要调整系统日期。

3. OC Tweaker Screen（超频界面）

在超频介面里，您可以设置超频功能。



CPU Configuration（中央处理器设置）

Overclock Mode（超频模式）

使用此项调节超频模式。此项的默认值为[Auto]（自动）。设定值有:[Auto]（自动）,[CPU, PCIE, Sync.],[CPU, PCIE, Async.]和[Optimized]（优选）。

CPU Frequency (MHz)（CPU 频率）

使用此项调节CPU 频率。

PCIE Frequency (MHz)（PCIE 频率）

使用此项调节PCIE 频率。

Boot Failure Guard（启动失败恢复）

打开或者关闭Boot Failure Guard（启动失败恢复）功能。

CPU/LDT Spread Spectrum（CPU/LDT 扩展频率）

此项的默认值为[Enabled]（开启）。设定值有:[Disabled]（关闭）和[Enabled]（开启）。

PCIE Spread Spectrum（PCIE 扩展频率）

此项的默认值为[Enabled]（开启）。设定值有:[Disabled]（关闭）和[Enabled]（开启）。

SATA Spread Spectrum（SATA 扩展频率）

此项的默认值为[Enabled]（开启）。设定值有:[Disabled]（关闭）和[Enabled]（开启）。

Processor Maximum Frequency（处理器最大频率）

这里会显示处理器的最大频率供参考。

North Bridge Maximum Frequency（北桥最大频率）

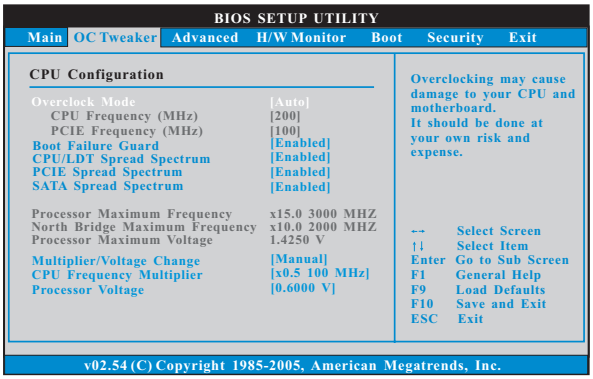
此项仅在您使用Phenom CPU时出现。这里会显示北桥的最大频率供参考。

Processor Maximum Voltage（处理器最大电压）

这里会显示处理器的最大电压供参考。

Multiplier/Voltage Change（倍频/电压更改）

此项默认值为[Auto]（自动）。如果将此项设置为[Manual]（手动），那么您就可以调节处理器的频率和电压的数值了。但是，为了系统的稳定性，强烈推荐保持默认值。


BIOS SETUP UTILITY
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boot Security Exit
CPU Configuration
Overclock Mode [Auto]
CPU Frequency (MHz) [200]
PCIE Frequency (MHz) [100]
Boot Failure Guard [Enabled]
CPU/LDT Spread Spectrum [Enabled]
PCIE Spread Spectrum [Enabled]
SATA Spread Spectrum [Enabled]
Processor Maximum Frequency x15.0 3000 MHZ
North Bridge Maximum Frequency x10.0 2000 MHZ
Processor Maximum Voltage 1.4250 V
Multiplier/Voltage Change [Manual]
CPU Frequency Multiplier [x0.5 100 MHz]
Processor Voltage [0.6000 V]
Overclocking may cause damage to your CPU and motherboard. It should be done at your own risk and expense.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
Enter Go to Sub Screen
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

CPU Frequency Multiplier（处理器频率倍频）

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

Processor Voltager（处理器电压）

此项允许您调节处理器电压。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

NB Frequency Multiplier（北桥频率倍频）

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

HT Bus Speed（HT总线速度）

使用此项为Hyper-Transport总线速度选择。可选数值为[Auto]，[x1 200 MHz]到[x5 1000 MHz]。

HT Bus Width（HT总线宽度）

使用此项为Hyper-Transport总线宽度选择。可选数值为[Auto]，[8 Bit]和[16 Bit]。

Memory Configuration(内存设置)

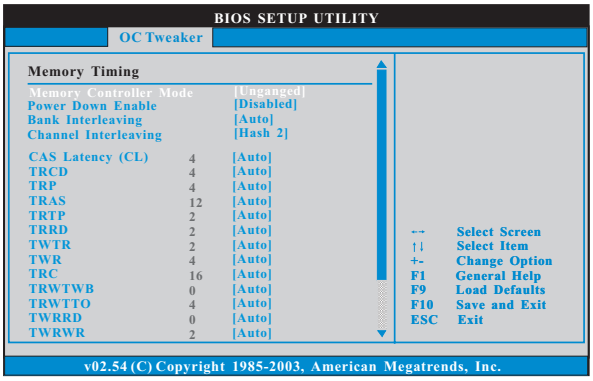
Memory Clock(内存时钟)

此项可选择[Auto]自动设置。可用以下选项设置:[400MHz DDR3_800],[533MHz DDR3_1066],[667MHz DDR3_1333],[800MHz DDR3_1600]。

DRAM Voltage（DRAM电压）

使用此项为DRAM 电压选择。可选数值为[Auto],[1.48V]到[2.29V]。默认值是[Auto]。

Memory Timing(内存时钟)



Memory Controller Mode（内存控制模式）

此项仅在您使用Phenom CPU时出现。此项允许您调节内存控制模式。配置选项有[Unganged]和[Ganged]。默认值为[Unganged]。

Power Down Enable（省电开启）

使用此项开启或关闭DDR省电功能。

Bank Interleaving（堆栈插入数）

插入数允许内存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问，减少存取冲突。

Channel Interleaving（通道内存交互）

此项仅在您使用Phenom CPU时出现。使用此项开启Channel Interleaving（通道内存交互）功能。默认值是[Hash 2]。

CAS Latency（内存CAS延迟）

使用此项调节内存CAS延迟参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRCD

使用此项调节TRCD参数。设定值有：[Auto]，[5CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRP

使用此项调节TRP参数。设定值有：[Auto]，[5CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRAS

使用此项调节TRAS参数。设定值有：[Auto]，[15CLK]到[30CLK]。默认值是[Auto]。

TRTP

使用此项调节TRTP参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[7CLK]。默认值是[Auto]。

TRRD

使用此项调节TRRD参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[7CLK]。默认值是[Auto]。

TWTR

使用此项调节 TWTR 参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[7CLK]。默认值是[Auto]。

TWR

使用此项调节 TWR 参数。设定值有：[Auto]，[5CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRC

使用此项调节 TRC 参数。设定值有：[Auto]，[11CLK]到[42CLK]。默认值是[Auto]。

TRWTWB

使用此项调节 TRWTWB 参数。设定值有：[Auto]，[3CLK]到[18CLK]。默认值是[Auto]。

TWRTTO

使用此项调节 TWRTTO 参数。设定值有：[Auto]，[3CLK]到[17CLK]。默认值是[Auto]。

TWRRD

使用此项调节 TWRRD 参数。设定值有：[Auto]，[2CLK]到[10CLK]。默认值是[Auto]。

TWRWR

使用此项调节 TWRWR 参数。设定值有：[Auto]，[2CLK]到[10CLK]。默认值是[Auto]。

TRDRD

使用此项调节 TRDRD 参数。设定值有：[Auto]，[3CLK]到[10CLK]。默认值是[Auto]。

TRFC0

使用此项调节 TRFC0 参数。设定值有：[Auto]，[90ns]，[110ns]，[160ns]，[300ns]和[350ns]。默认值是[Auto]。

MA Timing（MA 时序）

使用此项调节 MA 时序的数值。可选数值为[Auto]，[2T]和[1T]。默认值是[Auto]。

CHA ADDR/CMD Fine Delay（CHA ADDR/CMD 延迟）

使用此项调节 CHA ADDR/CMD 延迟的数值。可选数值为[Auto]，[No Delay]，[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHA ADDR/CMD Setup（CHA ADDR/CMD 设定）

使用此项调节 CHA ADDR/CMD 设定的数值。可选数值为[Auto]，[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHA CS/ODT Delay（CHA CS/ODT 延迟）

使用此项调节 CHA CS/ODT 延迟的数值。可选数值为[Auto]，[No Delay]，[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHA CS/ODT Setup（CHA CS/ODT 设定）

使用此项调节 CHA CS/ODT 设定的数值。可选数值为[Auto]，[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHB ADDR/CMD Fine Delay (CHB ADDR/CMD 延迟)

使用此项调节CHB ADDR/CMD 延迟的数值。可选数值为[Auto],[No Delay],[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHB ADDR/CMD Setup (CHB ADDR/CMD 设定)

使用此项调节CHB ADDR/CMD 设定的数值。可选数值为[Auto],[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHB CS/ODT Delay (CHB CS/ODT 延迟)

使用此项调节CHB CS/ODT 延迟的数值。可选数值为[Auto],[No Delay],[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHB CS/ODT Setup (CHB CS/ODT 设定)

使用此项调节CHB CS/ODT 设定的数值。可选数值为[Auto],[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHA CKE Drive (CHA CKE 驱动)

使用此项调节CHA CKE 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHA CS/ODT Drive (CHA CS/ODT 驱动)

使用此项调节CHA CS/ODT 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHA ADDR/CMD Drive (CHA ADDR/CMD 驱动)

使用此项调节CHA ADDR/CMD 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHA CLK Drive (CHA CLK 驱动)

使用此项调节CHA CLK 驱动强度。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHA DATA Drive (CHA DATA 驱动)

使用此项调节CHA DATA 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHA DQS Drive (CHA DQS 驱动)

使用此项调节CHA DQS 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHA Processor ODT (CHA 处理器ODT)

使用此项调节CHA 处理器的ODT 值。可选数值为[Auto],[240 ohms],[120 ohms]和[60 ohms]。默认值是[Auto]。

CHB CKE Drive (CHB CKE 驱动)

使用此项调节CHB CKE 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHB CS/ODT Drive (CHB CS/ODT 驱动)

使用此项调节CHB CS/ODT 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHB ADDR/CMD Drive (CHB ADDR/CMD 驱动)

使用此项调节CHB ADDR/CMD 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHB CLK Drive (CHB CLK 驱动)

使用此项调节CHB CLK驱动强度。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHB DATA Drive (CHB DATA 驱动)

使用此项调节CHB DATA驱动。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHB DQS Drive (CHB DQS 驱动)

使用此项调节CHB DQS驱动。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHB Processor ODT (CHB 处理器ODT)

使用此项调节CHB处理器的ODT值。可选数值为[Auto],[240 ohms],[120 ohms]和[60 ohms]。默认值是[Auto]。

Chipset Settings(芯片组设置)

Chipset Voltage (芯片电压)

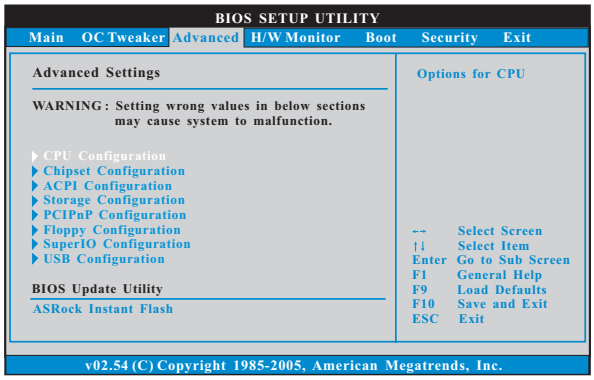
使用此项为芯片电压选择。可选数值为[Auto],[1.25V]到[1.40V]。默认值是[Auto]。

Would you like to save current setting user defaults?

在此项，您可以根据您的需求载入并储存三个使用者默认BIOS值。

4. Advanced Screen（高级界面）

在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration（中央处理器设置），Chipset Configuration（芯片组设置），ACPI Configuration（ACPI电源管理设置），Storage Configuration（存储设置），PCIPnP Configuration（PCI即插即用设置），Floppy Configuration（软驱设置），SuperIO Configuration（高级输入输出设置）和USB Configuration（USB设置）等等。

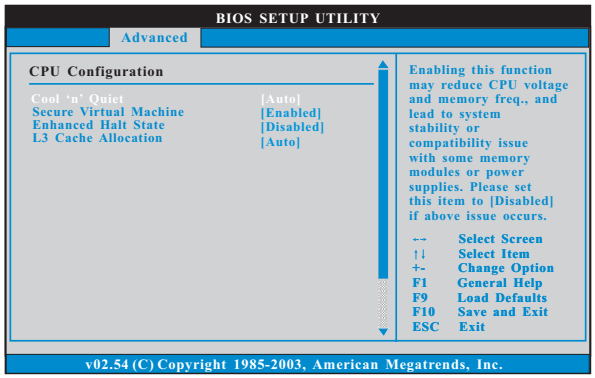


此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

ASRock Instant Flash

华擎 Instant Flash 是一个内建于Flash ROM的BIOS更新工具程序。这个方便的BIOS更新工具可让您无需进入操作系统（如MS-DOS或Windows）即可进行BIOS的更新。只需启动这一工具，并把新的BIOS文件保存在U盘、软盘或硬盘中，轻松点击滑鼠标就能完成BIOS的更新。再也不需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意：U盘或硬盘必须使用FAT32/16/12文件系统。若您执行华擎Instant Flash工具程序，程序会示BIOS文件及相关信息。选择合适的BIOS文件来更新您的BIOS，并在BIOS更新程序完成之后重新启动系统。

4.1 CPU Configuration（中央处理器设置）


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
CPU Configuration
Cool 'n' Quiet [Auto]
Secure Virtual Machine [Enabled]
Enhanced Halt State [Disabled]
L3 Cache Allocation [Auto]
Enabling this function may reduce CPU voltage and memory freq., and lead to system stability or compatibility issue with some memory modules or power supplies. Please set this item to [Disabled] if above issue occurs.
←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.

Cool 'n' Quiet（AMD 冷静设置）

使用此项打开或关闭“AMD Cool 'N' Quiet Configuration”(AMD 冷静设置)功能。默认值为[Auto](自动)。设定值有:[Auto](自动)，[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。如果您安装Windows Vista™并想开启这项功能，请将此项设置为[Enabled](开启)。请注意开启这项功能可能会降低CPU电压和内存频率，并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题，请将此项设置为[Disabled](关闭)。

Secure Virtual Machine(安全虚拟机)

当此项设为[Enabled](开启)时,VMM(Virtual Machine Architecture，虚拟机架构) 可以利用AMD-V 提供的额外硬件性能。设置选项:[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。

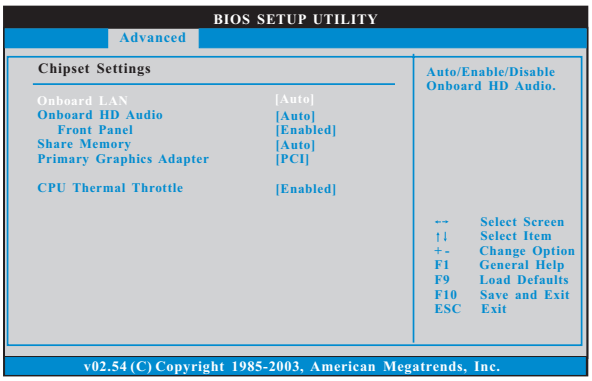
Enhance Halt State（强增暂停状态）

所有处理器支持Halt State（C1，暂停状态）。内部处理器指令HLT和MWAIT支持C1状态，不需要来自芯片组的硬件支持。在C1启动状态，处理器继续执行系统缓存里的上下条指令。

L3 Cache Allocation（三级高速缓存分配）

默认值为[BSP Only](仅BSP)。配置选项有[BSP Only](仅BSP)和[All Cores](所有核心)。

4.2 Chipset Configuration（芯片组设置）



Onboard LAN（板载网卡功能）

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

Onboard HD Audio（板载高保真音频）

为板载高保真音频功能选择[Auto]，[Enabled]（打开）或者[Disabled]（关闭）。若您选择[Auto]，当您插入PCI声卡时，板载高保真音频功能会被关闭。

Front Panel（前置面板）

为板载高保真音频前置面板选择[Auto]，[Enabled]或[Disabled]。

Share Memory（共享内存特性）

使用此项为共享内存特性选择。默认值是[Auto]。可选数值为[Auto]，[32MB]，[64MB]，[128MB]和[256MB]。

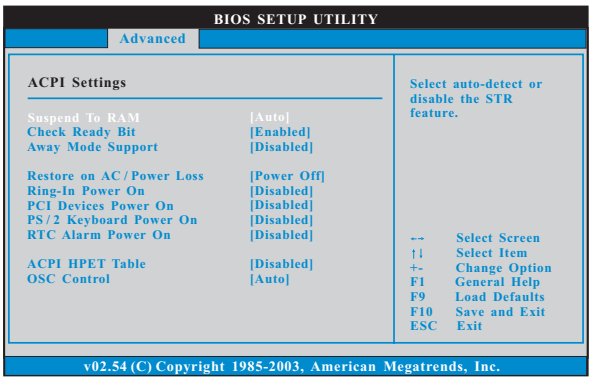
Primary Graphics Adapter（第一位显示适配器）

此项可以改变系统检索显卡期间的PCI总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是[PCI]。可选数值为[PCI]，[Onboard]和[PCI Express]。

CPU Thermal Throttle（处理器热量控制）

使用此项打开CPU的内部热量控制装置避免CPU过热。默认值是[Enabled]（打开）。

4.3 ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置）



Suspend to RAM（挂起到内存）

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择[Auto]（自动）将打开此功能，这需要操作系统的支持。如果选择[Disabled]（不可用），那麼“Repost Video on STR Resume”（显示器休眠唤醒）功能会被隐藏.

Check Ready Bit（检查位宽支持）

使用此项打开或者关闭Check Ready Bit（检查位宽支持）功能。

Away Mode Support（远离模式支持）

使用此项在Windows XP Media Center 操作系统下打开或者关闭远离模式支持。这个选项默认值是[Disabled]（关闭）。

Restore on AC/Power Loss（交流电断电恢复）

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择[Power Off]（关闭电源），当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择[Power On]（打开电源），当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

Ring-In Power On（来电铃声开机）

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On（PCI 设备开机）

使用此项打开或者关闭PCI 设备开启软关机模式的系统。

PS/2 Keyboard Power On（PS/2 键盘开机）

使用此项打开或者关闭PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

RTC Alarm Power On（定时开机）

使用此项打开或者关闭定时(RTC， Real Time Clock)开机。

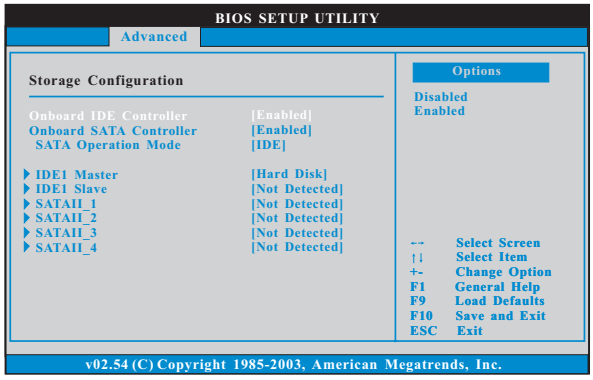
ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定时器列表)

使用此项打开或者关闭ＡＣＰＩ 高精度事件定时器列表。默认值为[Disabled]。若您计画让此主板通过Windows Vista™标徽认证,请将此项设为[Enabled]。

OSC Control (OSC 控制)

此项允许您打开或者关闭ＯＳＣ 控制功能。可选数值为[Ａｕｔｏ]，[Enabled](打开) 和[Disabled](关闭) 。默认值是 [Auto]。

4.4 Storage Configuration（存储设置）



OnBoard IDE Controller（板载 IDE 控制器）

此项允许您打开或关闭“板载 IDE 控制器”功能。

Onboard SATA Controller（板载 SATA 控制器）

此项允许您打开或关闭“板载 SATA 控制器”功能。

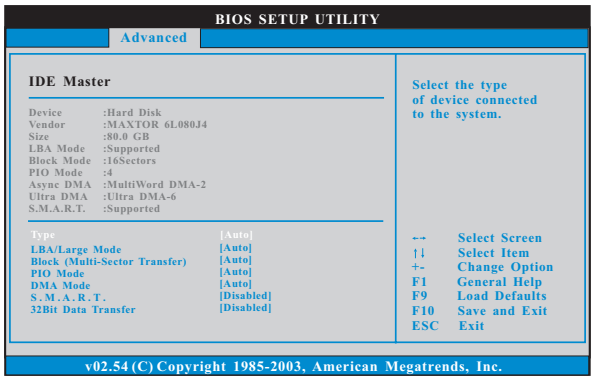
SATA Operation Mode（SATA 操作模式）

使用此项调节 SATA 操作模式。这个选项默认的参数是[IDE]。若你希望在 SATA/SATAII 硬碟上启动 RAID 功能，请选择[RAID]。可选值为[IDE]和[RAID]。

* 如果您选择[RAID]模式，SATA/SATAII 硬盘将无法使用，除非您完成在 NVIDIA BIOS/Windows RAID 应用程序下配置 RAID 功能。
* 如果您将驱动程序安装在 SATA/SATAII 硬盘上，请不要在驱动程序安装之后改变此项设定。

IDE Device Configuration（IDE 驱动器设置）

您可以设定指定的驱动器的 IDE 配置。在下面的说明里，我们将以“IDE1 Master”（IDE1 主盘）作为例子，同样可以应用于“IDE1 Slave”（IDE1 从盘）。



TYPE（类型）

使用这个选项设定您所指定的 IDE 驱动器的类型。设定值有：[Not Installed]，[Auto]，[CD/DVD]和[ARMD]。

[Not Installed]（未安装）

选择[Not Installed]中止 IDE 驱动器的使用。

[Auto]（自动）

选择[Auto]自动检测硬盘驱动器。

进入 BIOS 选择硬盘信息之后，使用磁盘工具，例如 FDISK，分区格式化新的 IDE 硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据，这是必须做的。确保第一 IDE 硬盘驱动器的设置分区是激活的。

[CD/DVD]

此项使用 IDE CD/DVD 光驱。

[ARMD]

此项使用 IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device，抽取式多媒体驱动器)，例如 MO。

LBA/Large Mode（LBA/Large 模式）

在 DOS 和 Windows 下，使用此项选择 LBA/Large 模式支持大于 512MB 的硬盘；对于 Netware 和 UNIX 用户，选择[Disabled]关闭 LBA/Large 模式。

Block (Multi-Sector Transfer)（区块，多扇区传输）

此项默认值是[Auto]。如果这个功能被激活，它将通过在每个传输周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。

PIO Mode（PIO 模式）

使用此项设定 PIO 模式，通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。

DMA Mode（DMA 模式）

DMA 功能允许改良与之兼容的 IDE 驱动器的传输速率和数据完整性。

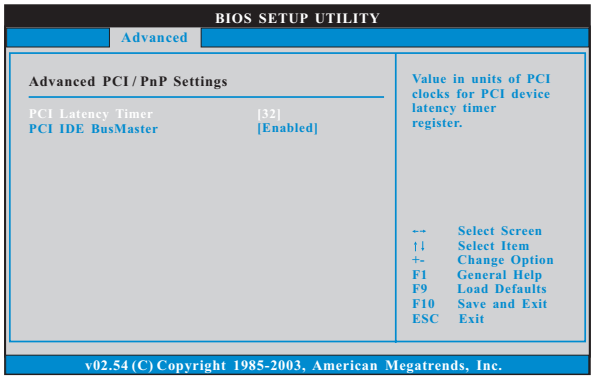
S.M.A.R.T.(自我监视、分析和报告技术)

使用此项打开或者关闭S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 功能。设定值有: [Disabled], [Auto], [Enabled]。

32Bit Data Transfer (32位数据传输)

使用此项打开32位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。

4.5 PCIPnP Configuration (PCI即插即用设置)



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

PCI Latency Timer (PCI延迟计时器)

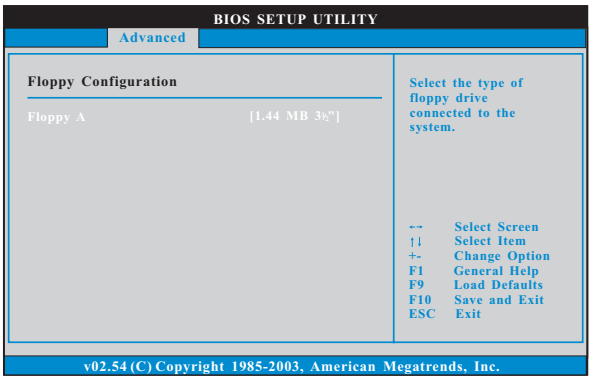
默认值是32。推荐保留默认值，除非安装的PCI扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster (PCI IDE总线控制)

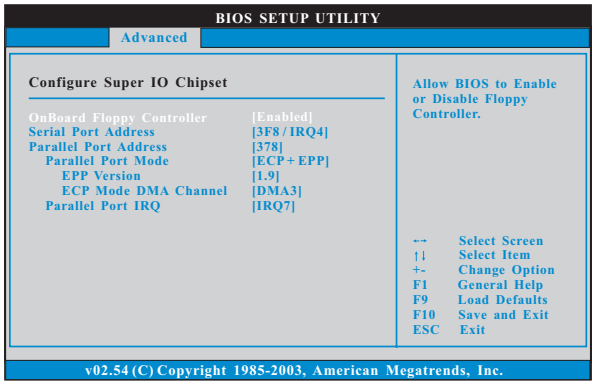
使用此项打开或者关闭PCI IDE总线控制功能。

4.6 Floppy Configuration（软驱设置）

在这个选项里，您可以设置软驱的类型。



4.7 Super IO Configuration（高级输入输出设置）



OnBoard Floppy Controller（板载软驱控制器）

使用此项打开或者关闭软驱控制器。

Serial Port Address（串行端口地址）

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[3F8 / IRQ4]，[2F8 / IRQ3]，[3E8 / IRQ4]，[2E8 / IRQ3]。

Parallel Port Address（并行端口地址）

使用此项设置板载并行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[378]和[278]。

Parallel Port Mode（并行端口模式）

使用此项设置并行端口的运行模式。默认值是[ECP+EPP]。如果这个选项设定为[ECP+EPP],它将在以下项目（EPP Version）显示EPP的版本。设定值有：[Normal]，[Bi-Directional]和[ECP+EPP]。

EPP Version（EPP版本）

使用此项设置EPP的版本。设定值有：[1.9]和[1.7]。

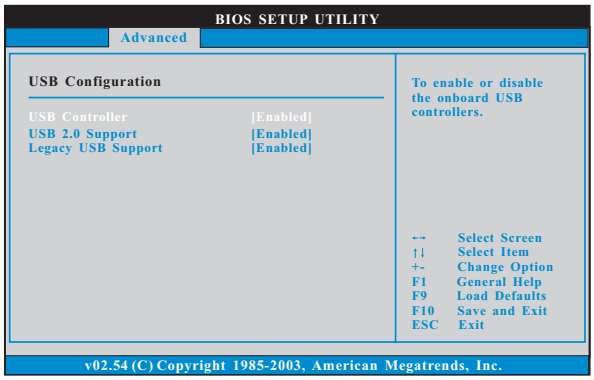
ECP Mode DMA Channel（ECP模式DMA通道）

使用此项设置ECP模式DMA通道。设定值有：[DMA0]，[DMA1]和[DMA3]。

Parallel Port IRQ（并行端口中断请求）

使用此项设置并行端口的中断请求。设定值有：[IRQ5]和[IRQ7]。

4.8 USB Configuration（USB 设置）



USB Controller（USB 控制器）

使用此项打开或者关闭 USB 控制器的应用。

USB 2.0 Support（USB 2.0 支持）

使用此项打开或者关闭 USB 2.0 支持。

Legacy USB Support（旧版 USB 支持）

使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项：[Enabled]（启用），[Auto]（自动），[Disabled]（关闭）和[BIOS Setup Only]（仅在 BIOS 设置里支持）。默认设置为[Enabled]（启用）。请查阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料：

[Enabled]（启用） – 启用对原有 USB 的支持。

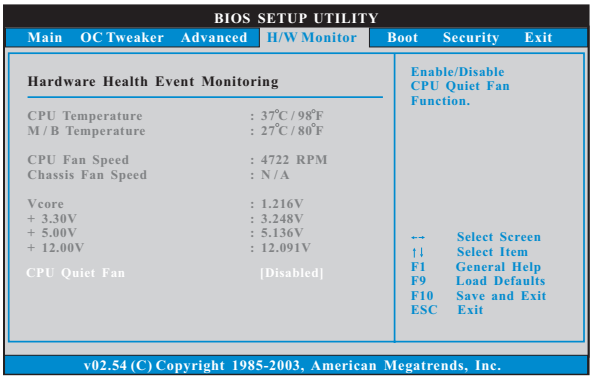
[Auto]（自动） – 如果 USB 设备已连接，将启用对原有 USB 的支持。

[Disabled]（关闭） – 当您选择[Disabled]（关闭）时，在较老版本的操作系统里或 BIOS 设置里，USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题，推荐选择[Disabled]（关闭）进入操作系统。

[BIOS Setup Only]（仅在 BIOS 设置里支持） – USB 设备仅在 BIOS 设置里可以使用。

5. Hardware Health Event Monitoring Screen （硬件状态监视界面）

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。



CPU Quiet Fan（CPU静音风扇）

本项允许您控制CPU 的风扇速度和风扇噪音。如果您将这个选项设置为[Disabled]，CPU 风扇将以全速运行。如果您将这个选项设置为[Enabled]，您将会发现“Target CPU Temperature”(目标CPU温度)和”Target Fan Speed” (目标风扇速度)这两个选项，并允许您调节它们。默认值为[Disabled]。您仅能在安装4-pin CPU风扇时开启此项功能。

Target CPU Temperature （目标CPU温度）

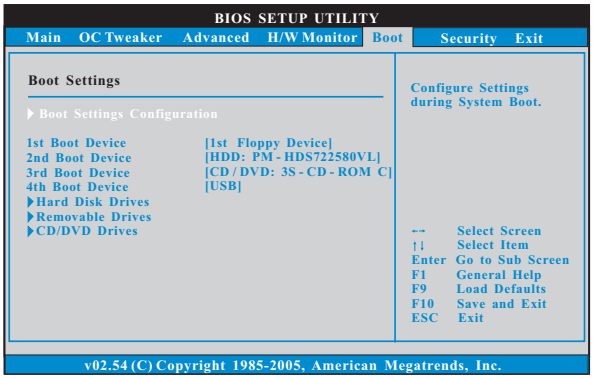
目标温度将介于45°C/113°F和65°C/149°F之间。默认值为[50°C/122°F]。

Target Fan Speed （目标风扇速度）

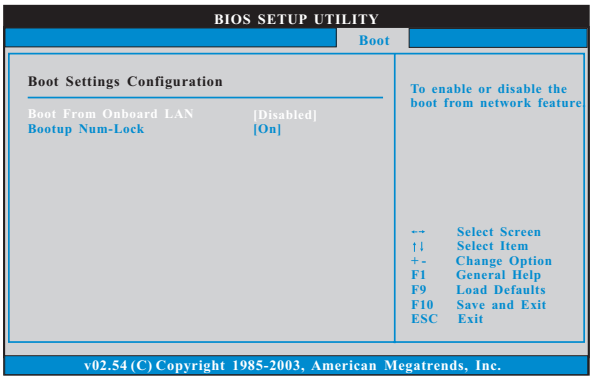
您可以使用这个选项设置目标风扇速度。您可以根据您所选择的目标CPU温度去调节目标风扇速度。配置选项包括:[Fast],[Middle]和[Slow]。

6. Boot Screen（启动界面）

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



6.1 Boot Settings Configuration （启动项设置）



Boot From Onboard LAN（网路启动）

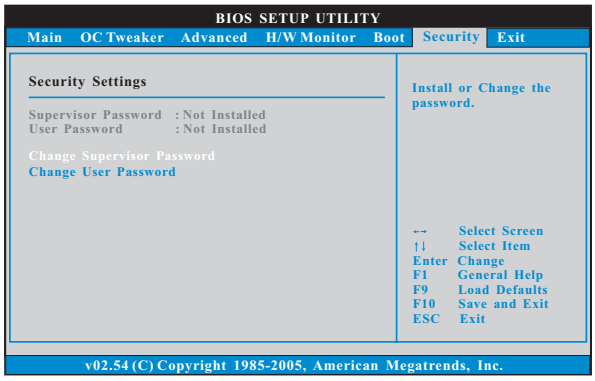
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

Boot Up Num-Lock（启动后的数字锁定键状态）

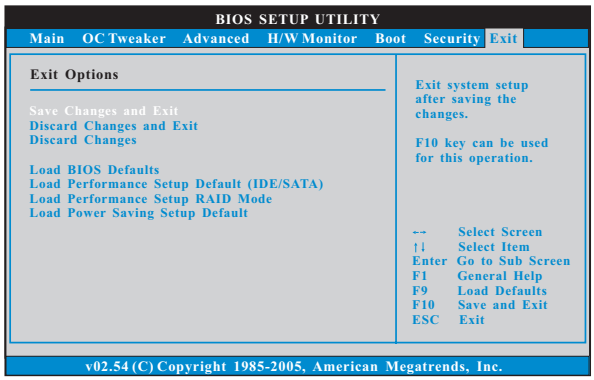
如果此项设置为[On]（打开），它将在系统启动后自动激活数字锁定键（Numeric Lock）功能。

7. Security Screen（安全界面）

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



8. Exit Screen（退出界面）



Save Changes and Exit（保存更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Save configuration changes and exit setup?"（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出BIOS设置程序。

Discard Changes and Exit（放弃更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Discard changes and exit setup?"（放弃更改并退出设置吗？）选择[OK]退出BIOS设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes（放弃更改）

当您选择此项，它将弹出以下信息："Discard changes?"（放弃更改吗？）选择[OK]放弃所有更改。

Load BIOS Defaults（载入BIOS默认值）

载入所有设置的默认值。按F9键可使用此项。

Load Performance Setup Default (IDE/SATA)(加载默认性能设置,IDE/SATA)

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F5键用于这项设置。

Load Performance Setup RAID Mode（加载RAID模式性能设置）

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F4键用于这项设置。

Load Power Saving Setup Default（加载默认省电设置）

加载默认省电设置。F6键用于这项设置。